

Фосфор: свойства и применение

© Миндубаев*⁺ Антон Зуфарович и Яхваров* Дмитрий Григорьевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН. Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Россия.

E-mail: mindubaev@iopc.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фосфор, белый фосфор, производство, свойства, применение, химическая промышленность, сырье, продукты, перспективы.

Аннотация

В представленном обзоре кратко представлена история изучения белого фосфора, а также обширнейшая сфера его применения. Конечно, белый фосфор нельзя рассматривать отдельно от элемента фосфора, аллотропной модификацией которого он является, поэтому элементу тоже уделено значительное внимание. Высочайшая опасность белого фосфора в обращении вызывает вполне справедливые и обоснованные сомнения в необходимости его промышленного производства и использования. Анализируя развитие научного интереса и практического спроса на белый фосфор с момента его открытия в XVII веке и по наше время, авторы пришли к выводу, что его производство не будет прекращено в ближайшем будущем, а, скорее всего, вообще никогда. Следовательно, изучение химии, токсикологии и методов обезвреживания этого вещества не теряют актуальность.

Содержание

1. История изучения фосфора
2. Химические свойства фосфора и применение его соединений